

PROTOPLASMA

IN VERBINDUNG MIT R. CHAMBERS UND W. SEIFRIZ
BEGRÜNDET VON FRIEDL WEBER UND JOSEF SPEK

UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON

R. BIEBL
WIEN

J. BRACHET
BRUXELLES

N. KAMIYA
OSAKA

H. KINZEL
WIEN

A. PISCHINGER
WIEN

P. SITTE
HEIDELBERG

HERAUSGEGEBEN VON

K. HÖFLER
WIEN

K. R. PORTER
CAMBRIDGE/USA

LX. BAND

MIT 277 TEXTABBILDUNGEN UND 2 FARBTAFELN



1965

SPRINGER-VERLAG

WIEN · NEW YORK

Inhalt

Abhandlungen

	Seite
Albersheim, P.: A Cytoplasmic Component Stained by Hydroxylamine and Iron	131
O'Brien, T. P.: A Note on an Unusual Structure in the Outer Epidermal Wall of the <i>Avena</i> Coleoptile	136
Cholnoky-Pfannkuche, Käthe: Protoplasmatische Untersuchungen an Salz- und Süßwasserdiatomeen	345
Cronshaw, J.: The Formation of the Wart Structure in Tracheids of <i>Pinus radiata</i>	233
Drawert, H., und Ursula Rüffer-Bock: Mikrospektralphotometrische Untersuchungen mit dem UMSP I (C. Zeiss) an Oberepidermen der Schuppenblätter von <i>Allium cepa</i> nach Neutralrotfärbung	435
Drum, R. W., and H. St. Pankratz: Fine Structure of an Unusual Cytoplasmic Inclusion in the Diatom Genus, <i>Rhopalodia</i>	141
Freytag, K.: Untersuchungen über Optik, Bau und einige chemische Eigenschaften der „abfallenden Plättchen“ an den Aecidiensporen von <i>Puccinia caricina</i> DC.	302
Gillet, C.: Restauration du courant cytoplasmique aussitôt après l'irradiation	24
Gunning, B. E. S.: The Greening Process in Plastids. I. The Structure of the Prolamellar Body	111
Hagström, B. E., and R. T. Holman: The Effect of Free Fatty Acids Upon the Fertilization of the Eggs of the Sea Urchin	211
Holowinsky, A. W., P. B. Moore and J. G. Torrey: Regulatory Aspects of Chloroplast Growth in Leaves of <i>Xanthium pennsylvanicum</i> and Etiolated Red Kidney Bean Seedling Leaves	94
Hölzl, J.: Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Zwiebel- und Kartoffelzellen	446
Hotta, Y., and H. Stern: Polymerase and Kinase Activities in Relation to RNA Synthesis during Meiosis	218
Hübner, G.: Die Wasserpermeabilität pflanzlicher Zellen	401
Joyet-Lavergne, Ph.: Sur l'orientation des Recherches dans la lutte contre le Cancer	192
Končalová, M. N.: Vitalfärbung der Meristemzellenvakuolen bei Weizenpflanzen mit Neutralrot	195
Kowallik, K.: Vergleichende cytomorphologische und cytochemische Vitalfärbversuche an Hochmooralgen	243
Maercker, Uta: Beiträge zur Histochemie der Schließzellen	173
— Zur Kenntnis der Transpiration der Schließzellen	61
Marinos, N. G.: Comments on the Nature of a Crystal-containing Body in Plant Cells	31
Parker, J.: Strand Characteristics in Sieve Tubes of some Common Tree Species	86
Philpott, Ch. W.: Halide Localization in the Teleost Chloride Cell and Its Identification by Selected Area Electron Diffraction	7
Platzter, Ilse: Zur Ultrastruktur von Planarienrestitutionskörpern	34
Sorokin, C.: Van Slyke's Buffer Values for Cell Secretions	79
Sun, C. N.: Structural Alterations of Chloroplasts Induced by Virus in <i>Abutilon striatum</i> V. Thompson	426
Tilney, L. G., and K. R. Porter: Studies on Microtubules in Heliozoa I. The Fine Structure of <i>Actinosphaerium nucleoflum</i> (Barrett), with Particular Reference to the Axial Rod Structure	317
Weigl, J., und U. Lüttge: Die Ionenaufnahme durch die Luftwurzel von <i>Epidendrum</i>	1
Wrischer, Mercedes: Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Zellnekrobiose	355

Kurze Mitteilung

- Bonnet, H. T., Jr., and J. G. Torrey: A Comparison of the Application of Several
Histological Procedures to Mature Primary Root Tissue 310

Sammelreferate

- Höfler, K.: Progress in Permeability 150
Mayer, Elisabeth: On Pore Permeability of Protoplasm 159
Wattendorf, J.: Immediate Alteration of Urea Permeability after Alpha-Irradiation
of *Allium* Epidermis Cells 162

- Referate 169, 314, 480

10

50

59

62

80